

AUTOMATYCZNA OCENA KOMPLETNOŚCI PROJEKTU PROGRAMISTYCZNEGO

Streszczenie – W artykule przedstawiono projekt oraz kluczowe aspekty realizacji biblioteki służącej do automatycznego testowania kompletności implementacji danego problemu w języku Java poprzez testy jednostkowe. Dzięki użyciu mechanizmów refleksji oraz programowania aspektowego prezentowane rozwiązanie umożliwia przeprowadzenie standardowych testów jednostkowych na z góry nieznanymi, dostarczonymi z zewnątrz klasach. Przedstawiona biblioteka jest rozwijana w ramach pracy inżynierskiej o tym samym tytule.

Słowa kluczowe: Java, testy jednostkowe, programowanie aspektowe, programowanie refleksyjne

AUTOMATIC ASSESSMENT OF THE COMPLETENESS OF THE PROGRAMMING PROJECT

Summary – In this article a project and key implementation aspects of library, used for automatic testing of the completeness of implementation of a given problem in Java through unit testing, are presented. Thanks to the use of reflection mechanism and aspect-oriented programming, the presented solution enables standard unit tests to be performed on *a priori* unknown, external classes. The presented library is developed as part of engineering diploma thesis work with the same title.

Keywords: Java, unit testing, aspect-oriented programming, reflective programming